

**PRZEDMIAR****Instalacje zewnętrzne wod.-kan. i gazu**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w Jeleniu gmina Gniew  
ADRES INWESTYCJI : Jeleń gmina Gniew działka nr 124/5 - obręb 0003 Jeleń  
INWESTOR : Gmina Gniew  
ADRES INWESTORA : Pl. Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew  
BRANŻA : sanitarna

*Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu*

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowy stacji wodociągowej w Jeleniu gmina Gniew działka nr 124/5 - obręb 0003 Jeleń</b>						
<b>1</b>			<b>Wodociąg PE de 110 i de 160</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,8*100*1,8*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 129,60	
					RAZEM	129,60
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0,8*100*1,8*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,40	
					RAZEM	14,40
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1,8*2*100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,00	
					RAZEM	360,00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,8*100*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,00	
					RAZEM	12,00
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06		Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,8*100*0,36-(3,14*0,05*0,05*22+3,14*0,08*0,08*78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,06	
					RAZEM	27,06
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 129,6-(12+27,06+3,14*0,05*0,05*22+3,14*0,08*0,08*78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88,80	
					RAZEM	88,80
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 14,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,40	
					RAZEM	14,40
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 88,8+14,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,20	
					RAZEM	103,20
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12+27,06+3,14*0,05*0,05*22+3,14*0,08*0,08*78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,80	
					RAZEM	40,80
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12+27,06+3,14*0,05*0,05*22+3,14*0,08*0,08*78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,80	
					RAZEM	40,80
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16 o śr. 110/10,0mm 21,6	m m	 21,60	
					RAZEM	21,60
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16 o śr. 160/14,6mm 78,3	m m	 78,30	
					RAZEM	78,30
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 16	złącz. złącz.	 16,00	
					RAZEM	16,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 10+8+2	złącz. złącz.	 20,00	
					RAZEM	20,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04		Kształtki do rur PE100, SDR11, PN16 o śr. 110/10 mm 8	złącz. złącz.	 8,00	
					RAZEM	8,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07		Kształtki do rur PE100, SDR11, PN16 o śr. 160/14,6 mm 5	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04		Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm, 90st. 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			100/200	odc. 200m	0,50	
					RAZEM	0,50
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			100/200	odc. 200m	0,50	
					RAZEM	0,50
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			100/200	200m - 1 prób.	0,50	
					RAZEM	0,50
<b>2</b>			<b>Kanalizacja sanitarna i spustowy</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
			0,8*81*1,7*0,9	m³	99,14	
					RAZEM	99,14
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³		
			0,8*81*1,7*0,1	m³	11,02	
					RAZEM	11,02
25 d.2.1	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m²		
			1,7*2*81	m²	275,40	
					RAZEM	275,40
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
			0,8*81*0,15	m³	9,72	
					RAZEM	9,72
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06		Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
			0,8*81*0,46-(3,14*0,08*0,08*81)	m³	28,18	
					RAZEM	28,18
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
			99,14-(9,72+28,18+3,14*0,08*0,08*81+3,14*0,6*0,6*3+3,14*0,2*0,2*1,8*3)	m³	55,54	
					RAZEM	55,54
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
			11,02	m³	11,02	
					RAZEM	11,02
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			55,54+11,02	m³	66,56	
					RAZEM	66,56
31 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km	m³		
			9,72+28,18+3,14*0,08*0,08*81+3,14*0,6*0,6*3+3,14*0,2*0,2*1,8*3	m³	43,60	
					RAZEM	43,60
32 d.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
			Krotność = 18			
			9,72+28,18+3,14*0,08*0,08*81+3,14*0,6*0,6*3+3,14*0,2*0,2*1,8*3	m³	43,60	
					RAZEM	43,60
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m		
			54,1+15,1	m	69,20	
					RAZEM	69,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 160/6,2mm 2,5+1,6+0,8+1,6	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 110/4,2mm 0,8+1,6+0,8+1,6	m m	 4,80	
					RAZEM	4,80
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	 8,00	
					RAZEM	8,00
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	 8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	D-03.02.01	Podstawa studni betonowa B-12/15 3,14*0,6*0,6*0,15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,17	
					RAZEM	0,17
39 d.2.2	KNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu C-35/45 o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2.2	KNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu C-35/45 o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	0.5 m 0.5 m	 -1,00	
					RAZEM	-1,00
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn 160 typ ŁU-3, 14 ogniw 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn225 typ ŁU-5,13 ogniw 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
44 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	D-03.02.01	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3,14*0,7*0,7-3,14*0,3*0,3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,02	
					RAZEM	5,02
44' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	D-03.02.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3,14*0,7*0,7-3,14*0,3*0,3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,02	
					RAZEM	5,02
44" d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	D-03.02.01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3,14*0,7*0,7-3,14*0,3*0,3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,02	
					RAZEM	5,02
45 d.2.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 69,2+6,5+4,8	m m	 80,50	
					RAZEM	80,50
46 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 81	m m	 81,00	
					RAZEM	81,00
3			<b>Stacja wodociągowa</b>			
47 d.3	KNR 7-07 0101-12 + KNR 7-08 0704-05		Zestaw pompowy: liczba pomp 4+1, Q=49,21m <sup>3</sup> /h, H=52,0m, N=15kW, liczba pomp pracujących na falowniku Szafa sterownicza 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.3	KNR 7-07 0101-12 + KNR 7-08 0704-05		Zestaw pompowy: liczba pomp 1+1, Q=45,0m <sup>3</sup> /h, H=15,0m, N=6kW, 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-18 d.3 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn160 typ ŁU-3,12 ogniwo	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
50	KNR-W 2-18 d.3 0111-07		Łuk PE100 SDR11 Pn 16 90st. o śr. 160/14,6 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
51	KNR-W 2-18 d.3 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
			3+2	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
52	KNR-W 2-18 d.3 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16 o śr. 160/14,6mm	m		
			1,6*2+1,5+0,6*3	m	6,50	
					RAZEM	6,50
53	KNR-W 2-18 d.3 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			5+6+5	złącz.	16,00	
					RAZEM	16,00
54	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone PN16 o śr. 150/100 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
55	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Łuki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone PN16 o śr. 150 mm	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
56	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=1000mm	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
57	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=800mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=600mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=500mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=400mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
61	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=200mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=150mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
63	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 150 mm, PN16, l=100mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNR-W 2-18 d.3 0114-03		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 100 mm, PN16, l=300mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
65	KNR-W 2-18 d.3 0114-03		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzone o śr. 100 mm, PN16, l=150mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
66	KNR-W 2-18 d.3 0114-04		Kołnierzowa kształtka teleskopowa: żeliwo sferoidalne o śr. 150 mm, PN16, l=175- 250mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-18 d.3 0114-03		Kołnierzowa kształtka teleskopowa: żeliwo sferoidalne o śr. 100 mm, PN16, l=175- 250mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-18 d.3 0206-04		Przepustnica odcinająca międzykołnierzowa o śr. 150 mm, PN16	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
69	KNR-W 2-15 d.3 0141-03		Wodomierz jednostrumieniowy o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-18 d.3 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 0,75*0,45*0,15+1,6*0,45*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,16	
					RAZEM	0,16
71	KNR-W 2-15 d.3 0518-03		Zawór odcinający kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
72	KNR-W 2-15 d.3 0518-03		Zawór zwrotny kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0130-05		Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
74	KNR-W 2-15 d.3 0130-05		Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNR-W 2-15 d.3 0132-04		Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.3 0132-04		Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77	KNR 2-19 d.3 0119-04		Rury ochronne o śr. nom. 250 mm płazy wysok. 50mm manszety 2szt	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>4</b>			<b>Pompy głębinowe</b>			
78	KNR-W 4-02 d.4 0422-07		Demontaż pompy głębinowej Gc.0.07.2.2 N=13,0kW Q=6-30 m <sup>3</sup> /h H=155-71 mH <sub>2</sub> O	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNR-W 4-02 d.4 0422-07		Demontaż pompy głębinowej Gc.3.06.2.2 N=15,0kW Q=20-50 m <sup>3</sup> /h H=112-54 mH <sub>2</sub> O	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNR 7-07 d.4 0101-04		Nr studni 1 - Pompa głębinowa GCA3.05 N=13,0kW Q=35 m <sup>3</sup> /h H=82,7mH <sub>2</sub> O	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNR 7-07 d.4 0101-04		Nr 2 - Pompa głębinowa GCA3.04 N=11,0kW Q=35 m <sup>3</sup> /h H=70,0mH <sub>2</sub> O	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5</b>			<b>Zbiornik retencyjny ZB -1</b>			
82	KNR-W 2-01 d.5 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 6*6*1*0,9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32,40	
					RAZEM	32,40
83	KNR-W 2-01 d.5 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 6*6*1*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
84	KNR 2-01 d.5 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka (6+6)*2*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24,00	
					RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-01 d.5 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 32,4-(3,14*2,5*2,5*1)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12,78	
					RAZEM	12,78
86	KNR-W 2-01 d.5 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3,6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
87	KNR-W 2-01 d.5 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12,78+3,6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16,38	
					RAZEM	16,38
88	KNR 2-01 d.5 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3,14*2,5*2,5*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,63	
					RAZEM	19,63
89	KNR 2-01 d.5 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 3,14*2,5*2,5*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,63	
					RAZEM	19,63
90	KNR-W 2-18 d.5 0513-08		Podstawa studni betonowa 3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
91	KNR-W 2-18 d.5 0507-03		Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m (2*3,14*2,75-2*3,14*2)*0,4*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,77	
					RAZEM	3,77
92	KNR-W 2-18 d.5 0509-01		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe, beton C30/37 (3,14*2,75*2,75-3,14*2*2)*0,4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,47	
					RAZEM	4,47
93	KNR-W 2-18 d.5 0509-02		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe, beton C30/37 (3,14*2,5*2,5-3,14*2*2)*0,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,65	
					RAZEM	5,65
94	KNR-W 2-18 d.5 0509-03		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy, beton C30/37 3,14*2,5*2,5*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,89	
					RAZEM	5,89
95	KNR-W 2-18 d.5 0509-04		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -schody, beton C30/37 3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
96	KNR-W 2-18 d.5 0501-03		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone 29,5/1000	t		
				t	0,03	
					RAZEM	0,03
97	KNR-W 2-18 d.5 0501-04		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone 0,68	t		
				t	0,68	
					RAZEM	0,68
98	KNR-W 2-18 d.5 0505-01		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali do 8 mm 29,5/1000	t		
				t	0,03	
					RAZEM	0,03
99	KNR-W 2-18 d.5 0505-02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm 731,3/1000	t		
				t	0,73	
					RAZEM	0,73
100	KNR-W 2-25 d.5 0303-02		Zbiorniki retencyjne ZB -1 o pojemności 75m <sup>3</sup> , śr. 4500mm śr. z izolacją 4740mm Wyposażenie zb. stanowi: termiczny izolowany dach stożkowy z kominkiem wentylacyjnym i króćcem do mantażu sondy pomiarowej, dwa wazy rewizyjne ora drabiny włazowe - zewnętrzne i wewnętrzne; króciec do montażu pomiaru poziomu lustra cieczy króciec ssący wraz z orurowaniem dn 100 króciec tłoczny wraz z orurowaniem dn 100 króciec spustowy dn 100 króciec przelewowy wraz z orurowaniem dn 150 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15 d.5 0146-06 RiSx2		Sonda pomiarowu poziom u lustra cieczy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNR-W 2-15 d.5 0146-06 RiSx2		Kosze ssące dn 100 ze stali, l=300mm wym. oczek 20/5mm połączenie kołnierzo- we	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNR-W 2-02 d.5 1213-01		Balustarada zabezpieczająca h=1,10m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNR-W 2-18 d.5 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Pn16 o śr. 110/10 mm	m		
			1,8+2+1,6*2	m	7,00	
					RAZEM	7,00
105	KNR-W 2-18 d.5 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 Pn 6 o śr. 110/4,2 mm	m		
			1,8+1,4	m	3,20	
					RAZEM	3,20
106	KNR-W 2-18 d.5 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			2+2+4+2+3+4+2	złącz.	19,00	
					RAZEM	19,00
107	KNR-W 2-18 d.5 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 Pn 6 o śr. 160/6,2 mm	m		
			1,6+1,3	m	2,90	
					RAZEM	2,90
108	KNR-W 2-18 d.5 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2+2+1+2	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
109	KNR-W 2-18 d.5 0112-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
110	KNR-W 2-18 d.5 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNR-W 2-18 d.5 0111-04		Łuk PE100, SDR11, PN 90st. o śr. 110/10 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
112	KNR-W 2-18 d.5 0111-04		Łuk PE100 SDR26 Pn 6 90st. o śr. 110/4,2 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR-W 2-18 d.5 0111-07		Łuk PE100 SDR26 Pn 6 90st. o śr. 160/6,2 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6</b>			<b>Zbiornik retencyjny ZB - 2</b>			
114	KNR-W 2-01 d.6 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			6*6*1*0,9	m <sup>3</sup>	32,40	
					RAZEM	32,40
115	KNR-W 2-01 d.6 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			6*6*1*0,1	m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
116	KNR 2-01 d.6 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami sza- lunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (6+6)*2*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24,00	
					RAZEM	24,00
117	KNR-W 2-01 d.6 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			32,4 (3,14*2,5*2,5*1)	m <sup>3</sup>	12,78	
					RAZEM	12,78
118	KNR-W 2-01 d.6 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,6	m <sup>3</sup>	3,60	
					RAZEM	3,60
119	KNR-W 2-01 d.6 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			12,78+3,6	m <sup>3</sup>	16,38	
					RAZEM	16,38
120	KNR 2-01 d.6 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3,14*2,5*2,5*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,63	
					RAZEM	19,63
121	KNR 2-01 d.6 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 3,14*2,5*2,5*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,63	
					RAZEM	19,63
122	KNR-W 2-18 d.6 0513-08		Podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
123	KNR-W 2-18 d.6 0507-03		Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
			(2*3,14*2,75-2*3,14*2)*0,4*2	m <sup>2</sup>	3,77	
					RAZEM	3,77
124	KNR-W 2-18 d.6 0509-01		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe, beton C30/37 (3,14*2,75*2,75-3,14*2*2)*0,4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,47	
					RAZEM	4,47
125	KNR-W 2-18 d.6 0509-02		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe, beton C30/37 (3,14*2,5*2,5-3,14*2*2)*0,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,65	
					RAZEM	5,65
126	KNR-W 2-18 d.6 0509-03		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy, beton C30/37 3,14*2,5*2,5*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,89	
					RAZEM	5,89
127	KNR-W 2-18 d.6 0509-04		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -schody, beton C30/37 3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
128	KNR-W 2-18 d.6 0501-03		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone 29,5/1000	t		
				t	0,03	
					RAZEM	0,03
129	KNR-W 2-18 d.6 0501-04		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone 0,68	t		
				t	0,68	
					RAZEM	0,68
130	KNR-W 2-18 d.6 0505-01		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali do 8 mm 29,5/1000	t		
				t	0,03	
					RAZEM	0,03
131	KNR-W 2-18 d.6 0505-02		Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm 731,3/1000	t		
				t	0,73	
					RAZEM	0,73
132	KNR-W 2-25 d.6 0303-02		Zbiorniki retencyjne ZB -1 o pojemności 75m <sup>3</sup> , śr. 4500mm śr. z izolacją 4740mm Wyposażenie zb. stanowi: termiczny izolowany dach stożkowy z kominkiem wentylacyjnym i króćcem do montażu sondy pomiarowej, dwa włazy rewizyjne ora drabiny włazowe - zewnętrzne i wewnętrzne; króciec do montażu pomiaru poziomu lustra cieczy króciec ssący wraz z orurowaniem dn 100 króciec tłoczny wraz z orurowaniem dn 100 króciec spustowy dn 100 króciec przelewowy wraz z orurowaniem dn 150 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR-W 2-15 d.6 0146-06 RiSx2		Sonda pomiarowa poziomu lustra cieczy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 d.6 0146-06 RiSx2		Kosze ssące dn 100 ze stali, l=300mm wym. oczek 20/5mm połączenie kołnierzo- we	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR-W 2-02 d.6 1213-01		Balustrada zabezpieczająca h=1,10m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
136	KNR-W 2-18 d.6 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Pn16 o śr. 110/10 mm	m		
			1,8+2+1,6*2	m	7,00	
					RAZEM	7,00
137	KNR-W 2-18 d.6 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 Pn 6 o śr. 110/4,2 mm	m		
			1,8+1,4	m	3,20	
					RAZEM	3,20
138	KNR-W 2-18 d.6 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			2+2+4+2+3+4+2	złącz.	19,00	
					RAZEM	19,00
139	KNR-W 2-18 d.6 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR26 Pn 6 o śr. 160/6,2 mm	m		
			1,6+1,3	m	2,90	
					RAZEM	2,90
140	KNR-W 2-18 d.6 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2+2+1+2	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
141	KNR-W 2-18 d.6 0112-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
142	KNR-W 2-18 d.6 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR-W 2-18 d.6 0111-04		Łuk PE100, SDR11, PN 90st. o śr. 110/10 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNR-W 2-18 d.6 0111-04		Łuk PE100 SDR26 Pn 6 90st. o śr. 110/4,2 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNR-W 2-18 d.6 0111-07		Łuk PE100 SDR26 Pn 6 90st. o śr. 160/6,2 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
7			<b>Komora zasuw KZ-1</b>			
146	KNR-W 2-01 d.7 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
			3,1*4,1*3*0,9	m³	34,32	
					RAZEM	34,32
147	KNR-W 2-01 d.7 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³		
			3,1*4,1*3*0,1	m³	3,81	
					RAZEM	3,81
148	KNR 2-01 d.7 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami sza- lunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka (3,1+4,1)*2*3	m²		
				m²	43,20	
					RAZEM	43,20
149	KNR-W 2-18 d.7 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
			2*3*0,15	m³	0,90	
					RAZEM	0,90
150	KNR-W 2-01 d.7 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
			34,32-(0,9+1,9*2,9*3)	m³	16,89	
					RAZEM	16,89
151	KNR-W 2-01 d.7 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
			3,81	m³	3,81	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,81
152	KNR-W 2-01 d.7 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			16,89+3,81	m <sup>3</sup>	20,70	
					RAZEM	20,70
153	KNR 2-01 d.7 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,9+1,9*2,9*3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	17,43	
					RAZEM	17,43
154	KNR 2-01 d.7 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 0,9+1,9*2,9*3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	17,43	
					RAZEM	17,43
155	KNR-W 2-20 d.7 0101-01		Podłoża betonowe, chudy beton C8/10, komór o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
			2*3*0,1	m <sup>3</sup>	0,60	
					RAZEM	0,60
156	KNR-W 2-20 d.7 0102-01		Płyty denne komór żelbetowych, beton C30/37 W8,, o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
			1,9*2,9*0,2	m <sup>3</sup>	1,10	
					RAZEM	1,10
157	KNR-W 2-20 d.7 0104-01		Ściany komór żelbetowe, beton C30/37 W8, monolityczne o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(1,9+2,5)*2*2,4	m <sup>2</sup>	21,12	
					RAZEM	21,12
158	KNR-W 2-20 d.7 0107-01		Żelbetowe, beton C30/37 W8, płyty stropowe komór bez żeber	m <sup>3</sup>		
			1,9*2,9*0,2-0,8*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	0,97	
					RAZEM	0,97
159	KNR-W 2-18 d.7 0501-02		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm stal A-III N - konstrukcje proste	t		
			1,14278	t	1,14	
					RAZEM	1,14
160	KNR-W 2-18 d.7 0504-02		Montaż zbrojenia ścian, stropach płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			1,14278	t	1,14	
					RAZEM	1,14
161	KNR-W 2-18 d.7 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
			0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
					RAZEM	0,50
162	KNR-W 2-18 d.7 0529-03		Właz hermetyczny żeliwny owym. 0,8x0,8m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
163	KNR-W 2-18 d.7 0529-01		Studzienka odwadniająca 20x20x10cm przykryta kratą z włókna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR-W 2-02 d.7 1213-01		Drabina nierdzena L=2,0m, szczeble antypoślizgowe	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
165	KNR-W 2-18 d.7 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn 100 typ ŁU-2, N-A2, 8 ogniw	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
166	KNR-W 2-18 d.7 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn160 typ ŁU-3,12 ogniw	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
167	KNR-W 2-18 d.7 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn225 typ ŁU-5,13 ogniw	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
168	KNR-W 2-15 d.7 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0,7+2,5	m	3,20	
					RAZEM	3,20
169	KNR-W 2-15 d.7 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
170	KNR-W 2-18 d.7 0530-01		Blok podporowy	m <sup>3</sup>		
			0,15	m <sup>3</sup>	0,15	
					RAZEM	0,15
171	KNR-W 2-18 d.7 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Pn16 o śr. 110/10 mm	m		
			0,2*4	m	0,80	
					RAZEM	0,80
172	KNR-W 2-18 d.7 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			8+4	złącz.	12,00	
					RAZEM	12,00
173	KNR-W 2-18 d.7 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16 o śr. 160/14,6mm	m		
			0,2*2	m	0,40	
					RAZEM	0,40
174	KNR-W 2-18 d.7 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			4+2	złącz.	6,00	
					RAZEM	6,00
175	KNR-W 2-18 d.7 0112-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
176	KNR-W 2-18 d.7 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
177	KNR-W 2-15 d.7 0518-04		Zasuwa klinowa z wrzecionem, kołnierowa o śr. 100 mm, PN16 l=190mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
178	KNR-W 2-18 d.7 0202-04		Obudowa teleskopowa do zasuw: RD=1,8-2,5m = 1szt	kpl.		
			Skrzynka uliczna do zasuw	kpl.	4,00	
			4		RAZEM	4,00
179	KNR-W 2-18 d.7 0114-03		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 100 mm, PN16, l=300mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
180	KNR-W 2-18 d.7 0114-03		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 100 mm, PN16, l=600mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181	KNR-W 2-18 d.7 0114-03		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 100 mm, PN16, l=800mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	KNR-W 2-18 d.7 0114-04		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 150 mm, PN16, l=100mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
183	KNR-W 2-18 d.7 0114-04		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 150 mm, PN16, l=200mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184	KNR-W 2-18 d.7 0114-04		Króciec dwukołnierowy FF żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 150 mm, PN16, l=600mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
185	KNR-W 2-18 d.7 0114-04		Trójnik kołnierowy żeliwny sferoidalny kołnierowe o śr. 150 mm, PN16	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
186	KNR-W 2-18 d.7 0114-04		Zwężka kołnierowa żeliwne sferoidalne kołnierowe o śr. 150/100 mm, PN16	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8			<b>Komora zasuw KZ-2</b>			
187	KNR-W 2-01 d.8 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			3,1*3,7*2,7*0,9	m <sup>3</sup>	27,87	
					RAZEM	27,87

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 2-01 d.8 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 3,1*3,7*2,7*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,10	
					RAZEM	3,10
189	KNR 2-01 d.8 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (3,1+3,7)*2*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,72	
					RAZEM	36,72
190	KNR-W 2-18 d.8 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2*2,6*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,78	
					RAZEM	0,78
191	KNR-W 2-01 d.8 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27,87-(0,78+1,9*2,5*2,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,27	
					RAZEM	14,27
192	KNR-W 2-01 d.8 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,10	
					RAZEM	3,10
193	KNR-W 2-01 d.8 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14,27+3,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,37	
					RAZEM	17,37
194	KNR 2-01 d.8 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 0,78+1,9*2,5*2,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,61	
					RAZEM	13,61
195	KNR 2-01 d.8 0214-04		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0,78+1,9*2,5*2,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,61	
					RAZEM	13,61
196	KNR-W 2-20 d.8 0101-01		Podłoża betonowe, chudy beton C8/10, komór o grubości do 20 cm 2*2,6*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,52	
					RAZEM	0,52
197	KNR-W 2-20 d.8 0102-01		Płyty denne komór żelbetowych, beton C30/37 W8, o grubości do 20 cm 1,9*2,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,95	
					RAZEM	0,95
198	KNR-W 2-20 d.8 0104-01		Ściany komór żelbetowe, beton C30/37 W8, monolityczne o grubości 20 cm (1,9+2,1)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
					RAZEM	16,00
199	KNR-W 2-20 d.8 0107-01		Żelbetowe, beton C30/37 W8, płyty stropowe komór bez żeber 1,9*2,5*0,2-0,8*0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,82	
					RAZEM	0,82
200	KNR-W 2-18 d.8 0501-02		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow. 8 do 14 mm stal A-III N - konstrukcje proste 0,8641	t t	 0,86	
					RAZEM	0,86
201	KNR-W 2-18 d.8 0504-02		Montaż zbrojenia ścian, stropach płaskich o śr. stali pow. 8 do 14 mm 0,8641	t t	 0,86	
					RAZEM	0,86
202	KNR-W 2-18 d.8 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
					RAZEM	0,50
203	KNR-W 2-18 d.8 0529-03		Właz hermetyczny żeliwny owym. 0,8x0,8m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
204	KNR-W 2-18 d.8 0529-01		Studzienka odwadniająca 20x20x10cm przykryta kratą z włókna 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
205	KNR-W 2-18 d.8 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne łączuchowe dn 100 typ ŁU-2, N-A2, 8 ogniw 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
206	KNR-W 2-18 d.8 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn160 typ ŁU-3,12 ogniw 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
207	KNR-W 2-18 d.8 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łańcuchowe dn225 typ ŁU-5,13 ogniw 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
208	KNR-W 2-15 d.8 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych 2,1+0,7	m m	 2,80	
					RAZEM	2,80
209	KNR-W 2-15 d.8 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
210	KNR-W 2-02 d.8 1213-01		Drabina nierdzenna L=2,0m, szczeble antypoślizgowe 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
211	KNR-W 2-18 d.8 0530-01		Blok podporowy 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,15	
					RAZEM	0,15
212	KNR-W 2-15 d.8 0518-04		Zasuwa klinowa z wrzecionem, kołnierkowa o śr. 100 mm, PN16 l=190mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
213	KNR-W 2-18 d.8 0202-04		Obudowa teleskopowa do zasuw:RD=1,8-2,5m = 1szt Skrzynka uliczna do zasuw 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
214	KNR-W 2-15 d.8 0518-06		Zasuwa zwrotny kłapowy, kołnierkowa o śr. 150 mm, PN16 l=400mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
215	KNR-W 2-18 d.8 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Pn16 o śr. 110/10 mm 0,2*4	m m	 0,80	
					RAZEM	0,80
216	KNR-W 2-18 d.8 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 8+4	złacz. złacz.	 12,00	
					RAZEM	12,00
217	KNR-W 2-18 d.8 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16 o śr. 160/14,6mm 0,2*2+0,3*2	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
218	KNR-W 2-18 d.8 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 4+2	złacz. złacz.	 6,00	
					RAZEM	6,00
219	KNR-W 2-18 d.8 0112-02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
220	KNR-W 2-18 d.8 0112-03		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
221	KNR-W 2-18 d.8 0114-03		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzowe o śr. 100 mm, PN16, l=200mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
222	KNR-W 2-18 d.8 0114-04		Króciec dwukołnierzowy FF żeliwny sferoidalny kołnierzowe o śr. 150 mm, PN16, l=200mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
223	KNR-W 2-18 d.8 0114-03		Łuk kołnierzowy żeliwny sferoidalny kołnierzowe o śr. 100 mm, PN16, 90st. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR-W 2-18 d.8 0114-04		Łuk kołnierkowy żeliwny sferoidalny kołnierkowe o śr. 150 mm, PN16, 90st.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9			<b>Komora syfonowa KS-1</b>			
225	KNR-W 2-01 d.9 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*3*2,5*0,9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16,88	
					RAZEM	16,88
226	KNR-W 2-01 d.9 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2,5*3*2,5*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,88	
					RAZEM	1,88
227	KNR 2-01 d.9 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (2,5+3)*2*2,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	27,50	
					RAZEM	27,50
228	KNR-W 2-18 d.9 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2,5*3*0,15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,13	
					RAZEM	1,13
229	KNR-W 2-01 d.9 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16,88-(1,13+1,2*1,8*2,5)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10,35	
					RAZEM	10,35
230	KNR-W 2-01 d.9 0312-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1,88	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,88	
					RAZEM	1,88
231	KNR-W 2-01 d.9 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10,35+1,88	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12,23	
					RAZEM	12,23
232	KNR 2-01 d.9 0211-04	ST 6.1-3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1,13+1,2*1,8*2,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,53	
					RAZEM	6,53
233	KNR 2-01 d.9 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1,13+1,2*1,8*2,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,53	
					RAZEM	6,53
234	KNR-W 2-20 d.9 0101-01		Podłoża betonowe, chudy beton, komór o grubości do 20 cm 1,3*1,9*0,1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,25	
					RAZEM	0,25
235	KNR-W 2-20 d.9 0102-01		Płyty denne komór żelbetowych, beton C30/37 W8,, o grubości do 20 cm 1,2*1,8*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,43	
					RAZEM	0,43
236	KNR-W 2-20 d.9 0104-01		Ściany komór żelbetowe, beton C30/37 W8, monolityczne o grubości 20 cm (1,2+1,5)*2*1,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,72	
					RAZEM	9,72
237	KNR-W 2-20 d.9 0107-01		Żelbetowe, beton C30/37 W8, płyty stropowe komór bez żeber 1,2*1,8*0,2-3,14*0,3*0,3*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,38	
					RAZEM	0,38
238	KNR-W 2-18 d.9 0501-02		Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm stal A-III N - konstrukcje proste 0,3474	t		
				t	0,35	
					RAZEM	0,35
239	KNR-W 2-18 d.9 0504-02		Montaż zbrojenia ścian, stropach płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0,3474	t		
				t	0,35	
					RAZEM	0,35
240	KNR-W 2-18 d.9 0408-02		Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 0,2	m		
				m	0,20	
					RAZEM	0,20
241	KNR-W 2-18 d.9 0109-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 110/4,2mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,2*2+0,1*2	m	0,60	
					RAZEM	0,60
242	KNR-W 2-18 d.9 0109-07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 160/6,2mm	m		
			0,3*2	m	0,60	
					RAZEM	0,60
243	KNR-W 2-18 d.9 0111-04		Kształtki do rur PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 110/4,2 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
244	KNR-W 2-18 d.9 0111-07		Kształtki do rur PE100 SDR 26, PN 6 o śr. 160/6,2 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
245	KNR-W 2-18 d.9 0110-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			4+4	złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
246	KNR-W 2-18 d.9 0110-07		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2+4	złącz.	6,00	
					RAZEM	6,00
247	KNR-W 2-18 d.9 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne łączuchowe dn 160 typ ŁU-3, 14 ogniwi	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
248	KNR-W 2-18 d.9 0527-01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łączuchowe dn225 typ ŁU-5,13 ogniwi	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>10</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
249	KNR 2-31 d.10 0401-06		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
			68,8	m	68,80	
					RAZEM	68,80
250	KNR 2-31 d.10 0402-03		Ława betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
			10,3	m <sup>3</sup>	10,30	
					RAZEM	10,30
251	KNR 2-31 d.10 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
			102,5	m	102,50	
					RAZEM	102,50
252	KNR 2-31 d.10 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			295	m <sup>2</sup>	295,00	
					RAZEM	295,00
253	KNR 2-31 d.10 0105-03 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			295	m <sup>2</sup>	295,00	
					RAZEM	295,00
254	KNR 2-31 d.10 0109-01 0109-02		Podbudowa betonowa C-8 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			295	m <sup>2</sup>	295,00	
					RAZEM	295,00
255	KNR 2-31 d.10 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
			295	m <sup>2</sup>	295,00	
					RAZEM	295,00
256	KNR-W 4-02 d.10 0422-07		Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
			0	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00